目次

1 壹 水稻
1 一 磚紅葉水稻品種‘台農87號’之育成
2 二 抗白葉枯病分子標誌輔助選拔
2 三 水稻低鎘累積遺傳歧異性與選育模式建立之初探
3 四 水稻稻熱病及褐飛蝨抗性檢定
4 五 水稻疊氮化鈉誘變後代之選育
4 六 水稻穀粒充實期高溫逆境栽培調適技術研究

6 貳 雜糧與特作
6 一 高油酸落花生育種
7 二 青割玉米及筍用玉米品種選育
7 三 根莖類作物品種選育與保存
9 四 咖啡品種選育與栽培研究
9 五 黃耆雜交選育與肥培管理

10 參 果樹
10 一 落葉果樹育種
11 二 常綠果樹育種
15 三 常綠果樹栽培技術改進

19 肆 蔬菜
19 一 蔬菜育種
23 二 疏果處理對大果番茄‘993’生產之影響
23 三 耐青枯病茄子根砧‘鳳山3號’育成與推廣

24 伍 花卉
24 一 蘭科植物品種選育與育種技術研發
27 二 因應環境變遷之草本花卉育種
29 三 外銷蘭花產銷問題之改進

34 陸 菇類
34 一 菇類領航產業技術研發與應用
35 二 應用菇類剩餘資材開發生物性材料

36 柒 作物種原
36 一 作物種原庫之營運管理
38 二 茄子核心種原之建立
38 三 熱帶及亞熱帶果樹種原保存及利用

40 捌 採後處理與冷鏈物流
40 一 ‘紅心圓’酪梨採收成熟度指標探討
41 二 番石榴外觀瑕疵與糖度自動化選別技術
42 三 可移動型預冷模組之研發與應用
42 四 空運輸澳荔枝保冷包裝技術之研究
43 五 鳳梨果實貯運後採低溫倉儲與販售對外觀品質之影響

44 玖 農產品加工加值
44 一 印加果油研究與產業輔導
46 二 國產大豆高值化創新運用：植物雞精與全豆天貝
47 三 機能性作物非靶向成分分析技術之建立
48 四 農產加工技術研發
51 五 農產加值打樣服務
51 六 農園作物營養、健康與加值加工

54 拾 植物營養管理
54 一 氮鉀肥對於鳳梨'台農23號'田區土壤、葉片養分及果實品質影響
54 二 設施土耕蘆筍肥水管理改進研究及肥料成本分析

56 拾壹 病蟲害防治
56 一 作物病害之防治研究
57 二 作物採後病害與防治技術研究
58 三 青蔥無病毒健康種苗繁殖
59 四 印度木藍感染菌質體之鑑定研究
60 五 不同環境逆境情境對作物病害發生影響評估
60 六 多功能性農業用微生物菌株的快篩與功效測試
61 七 昆蟲分類鑑定、生態及監測
67 八 作物病害病原鑑定研究
68 九 作物病蟲害防治技術之開發
72 十 病蟲害整合防治

74 拾貳 農業資材
74 一 根瘤線蟲防治用叢枝菌根菌商品之開發與應用
75 二 不同有機質肥料對有機辣椒生長與土壤微生物族群之影響研究
75 三 開發共生型微生物製劑改善香蕉栽培土壤地力
76 四 環境友善之植物油除草劑開發
77 五 新興害蟲性費洛蒙誘引劑開發
77 六 生物防治

79 拾參 設施農業
79 一 設施作物葉面積監測系統與小胡瓜產量預測模型整合研發
80 二 設施作物行間智慧移動平台載具之研發與應用
81 三 網室番石榴周年安全生產技術

82 拾肆 智慧農業
82 一 水稻稻熱病的特殊性光譜資訊之研究
83 二 田間即時雜草感測及其施藥模組之開發
83 三 無人化自動行走導引控制平台系統之開發
85 四 設施水耕葉菜自動採收系統之研製
85 五 智慧微型多光譜農藥快篩技術

86 拾伍 農業機械
86 一 臺灣藜和小米雜質篩選機研發
86 二 香菇切柄機研發與作業流程省工化設計
87 三 農機性能測定

88 拾陸 水資源管理利用
88 一 建立作物係數之積溫方程式研究
88 二 食用玉米需水量研究
89 三 農業區土壤基礎水力資訊建置

91 拾柒 氣候變遷調適
91 一 因應氣候變遷之水稻調適技術研究
92 二 以作物模式評估氣候變遷情境下食用玉米產量變化

94 拾捌 農業淨零排放
94 一 國際農業減碳與增匯方法學彙整
96 二 循環農業減排效益案例分析
96 三 利用數位土壤繪圖估算區域尺度土壤碳儲量

97 拾玖 土壤資源管理
97 一 遙測技術之農作物生產預警監測
97 二 農業空間資訊整合協作-農地盤點與圖資供應
99 三 土壤微生物總體菌相與土壤健康之研究
100 四 土壤管理技術

101 貳拾 農業環境保護
101 一 參考聯合國永續發展目標建立臺灣永續農業發展在地化評估
103 二 農業長期生態研究資料數位化管理

104 貳壹 農業資源再利用
104 一 農業剩餘資源加值利用技術與示範場域建置
105 二 菇類栽培後基質栽培花卉再利用

106 貳貳 生物技術與安全評估
106 一 精準農業生物技術平台之建置
113 二 開發自動化或高通量環境安全風險評估技術

117 貳參 農業數位服務
117 一 建立R函數完成試驗設計分析之研究
117 二 植物保護網絡平台與Line Bot合應用
118 三 農業RTK定位輔助網協助智慧農業及農事服務管理平台
119 四 優化農業病蟲害智能管理系統及聊天機器人服務

120 貳肆 原住民農業
120 一 推動地方參與部落農業環境營造
121 二 農業經營職能訓練需求評估
121 三 夏季設施番茄栽培管理技術之改進

122 貳伍 農業氣象及災害預警
122 一 氣象災害早期預警及應變作為
123 二 農業災害大事紀

124 貳陸 農業經濟
124 一 政策效益與市場探索
127 二 人才培育搖籃

131 貳柒 農業服務與推廣
131 一 科技規劃與成果管理及資訊服務
134 二 育成基地與教育訓練
136 三 國際合作、推廣服務與公共關係

206 貳捌 農場經營與管理
206 一 總所農場
207 二 嘉義分所農場

208 貳玖 行政部門